Tema	Simulación y link	¿Qué podría aprender el estudiante?
Propiedades físicas de la materia	https://phet.colorado.edu/es/simulation/legacy/density	<ul> <li>✓ Describir la relación que existe entre la masa y el volumen del objeto.</li> <li>✓ Conocer cómo los objetos de masa similar pueden tener diferentes volúmenes, y cómo los objetos de volumen similar pueden tener diferentes masas.</li> <li>✓ Explicar por qué el cambiar la masa o el volumen de un objeto no afecta su densidad (es decir, entender la densidad como una propiedad intensiva</li> <li>✓ Medir el volumen de un objeto mediante la observación de la cantidad de líquido que desplaza.</li> <li>✓ Identificar un material desconocido calculando su densidad y comparándolo con una tabla de densidades conocidas</li> </ul>
Soluciones Químicas	MOLARIDAD  https://phet.colorado.edu/es/simulation/molarity	<ul> <li>✓ Describir las relaciones entre volumen y cantidad de soluto en una concentración.</li> <li>✓ Explica cómo el color y la concentración de una solución están relacionados.</li> <li>✓ Calcular la concentración de las soluciones en unidades de molaridad (mol / l).</li> <li>✓ Utilizar la molaridad para calcular la dilución de las soluciones.</li> <li>✓ Comparar los límites de solubilidad entre solutos.</li> </ul>

Soluciones químicas	CONCENTRACIÓN  https://phet.colorado.edu/es/simulation/concentration	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Describir las relaciones entre el volumen y la cantidad de soluto de la concentración de la solución.  Explicar cómo el color y la concentración de la solución están relacionados.  Predecir cómo va a cambiar la concentración de la solución para cualquier acción (o conjunto de acciones) al agregar o eliminar agua, soluto, o una solución, y explicar el por qué.  Diseñar procedimientos para crear soluciones de una concentración determinada.  Diseñar un procedimiento para cambiar una solución de una concentración a otra.  Identificar cuándo una solución está saturada y predice cómo la concentración cambiará para alguna acción o conjunto de acciones en donde cambia el agua o soluto.
Ley se conservación de la materia, ecuaciones químicas, estequiometria	https://phet.colorado.edu/es/simulation/balancing-chemical-equations	✓ ✓ ✓	Balancear una ecuación química. Reconocer que el número de átomos de cada elemento se conserva en una reacción química. Describir la diferencia entre los coeficientes y subíndices en una ecuación química. Traducir los simbólico a representaciones moleculares de la materia.

Estado de agregación de la	PROPIEDADES DE LOS GASES	<ul> <li>✓ Predecir cómo al cambiar un variable entre P, V, N, y T, influye en otras propiedades del gas.</li> </ul>
materia	https://phet.colorado.edu/es/simulation/gas-properties	<ul> <li>y 1, liffluye en otras propiedades der gas.</li> <li>Describir la relación entre las colisiones de la pared de partículas y la presión.</li> <li>Predecir cómo los cambios de temperatura afectarán la velocidad de las moléculas.</li> <li>Identificar cuándo el trabajo de presión-volumen se realiza sobre o por un gas.</li> <li>Explicar cómo se mezclan dos gases.</li> <li>Diseñar un experimento para encontrar los factores que afectan la tasa de difusión.</li> </ul>